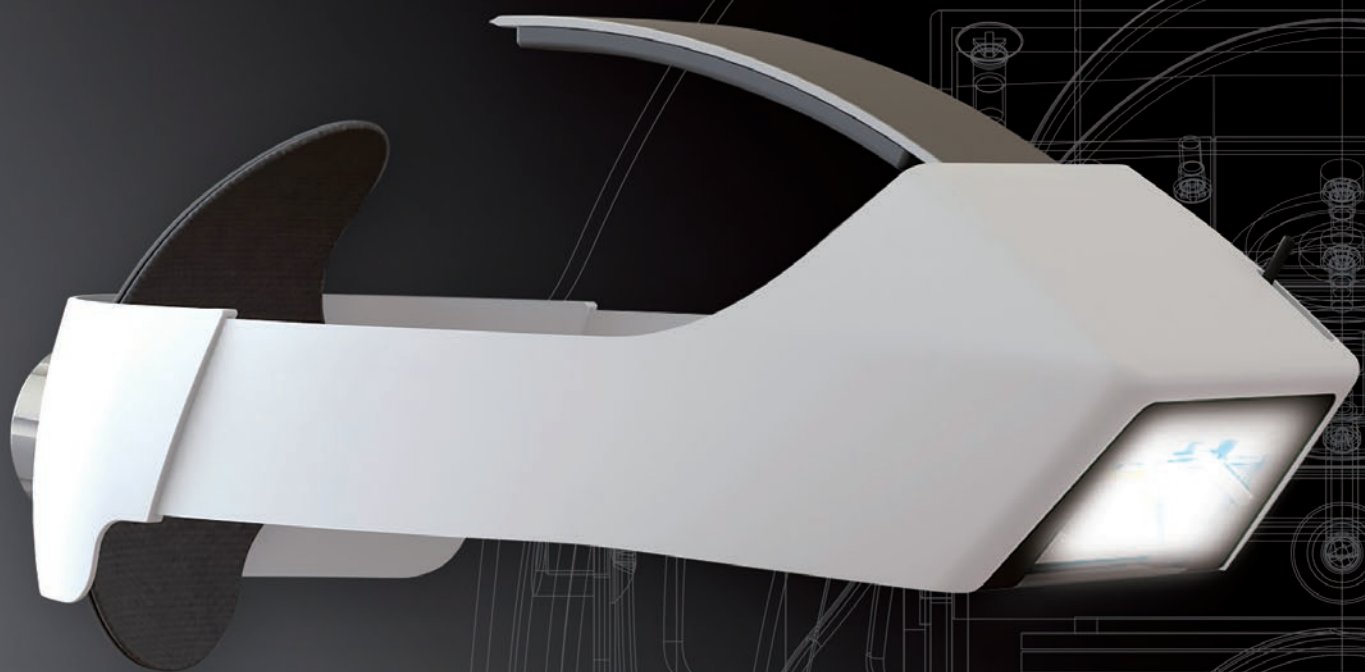


ウェアラブル手術用照明

# OPELA III



## 無影灯でもない ヘッドライトでもない 次世代メディカルライト

オペに欠かすことのできない無影灯を、より現場の声を反映した形へとリデザインしていくこと。辿り着いたのは、影を減らし、演色性も高い、医療用ヘッドライトのスペックを遥かに超えたまったく新しいプロダクトでした。

145,000Luxの出力で、総合病院はもちろん、街のクリニックから特殊医療環境までウェアラブル手術用照明 OPELAIIIが、オペのスタイルを変えていきます。

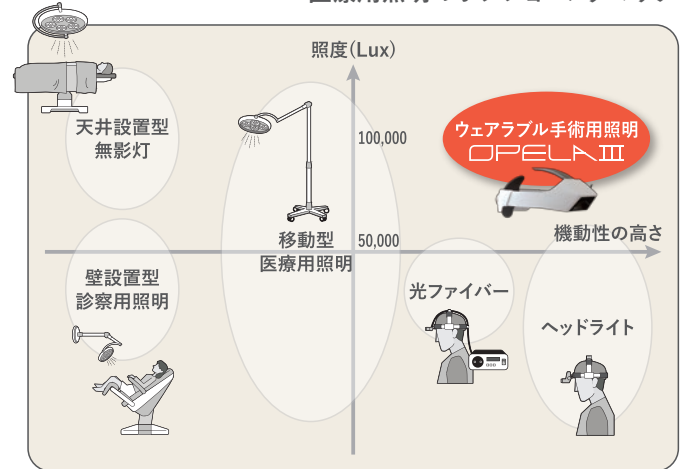


TAIYO CORPORATION

見えやすい光 + 動きやすさ・かけ心地



## 医療用照明のポジショニングマップ



上記マップのヘッドライトの照度は、照射距離500mmに換算した値です。(弊社調べ)

「照度」と「機動性」という2つのポイントで医療用照明を簡単に分類すると、OPELA IIIは高照度、バッテリー搭載で電源コードを気にすることなく高い機動性を持つため、他の医療用照明とは異なる新たなカテゴリーに位置付けられます。



## 高照度

145,000 Lux (照射距離350mm)  
96,000 Lux (照射距離500mm)

- 放熱機構の工夫や高性能LEDの採用により、コンパクトにも関わらず高照度を実現しました。
- 无影灯と同じ配光特性で光野周囲をぼかしているため、高照度にもかかわらず目が疲れにくい光です。



## 自然な色

CRI/Ra:90以上 (R1~R15) R9:90、4,500K

- 高演色LEDを使用しており、血液の発色など術野がより鮮やかに見えます。
- 色温度は4,500Kであるため、術野が青白く見えません。



## 深部まで届く光

目線に近い光軸の調整とクロス配光設計

- 特殊機構により目線に限りなく光軸を合わせられます。
- 独自のクロス配光設計で被写界深度が深いため深度調整をする必要がなく、今まで届かなかった術野の深部まで光が届きます。



## 減影効果

影がでにくい光学設計

- 3灯のLEDにより、影がでにくい光学設計です。
- 術野から近い額に光源があるため頭の影がでず、また視野を遮りません。



## 低反射 (グレア低減モデルのみ)

特殊技術により光野を直視しても眩しくない

- 光学的/電氣的フィルタリングをかけた光を術野に照射しており、付属の特殊フィルターを用いることで光野の反射光(グレア)を低減することができます。
- 水分(血液、粘液など)のてかりが低減され、出血点などが見えやすくなります。



## ストレスフリー

動きやすさ・かけ心地を追求

- コンセントにつなぐ必要がなく、ケーブルを気にせず動けます。
- 体への負担を軽減するため、軽量にこだわりました(本体約380g)。
- 体感荷重を軽くするため、重心を中央に配置しました。
- 面でホールドする構造で、頭にフィットします。
- 自分の頭を動かすだけで、見たい術野を照らせます。

## 仕様

| 販売名               | ウェアラブル手術用照明 OPELA III (オペラスリー)   |  |
|-------------------|--|--|
| 型式                | -H (高照度モデル)  | -G (グレア低減モデル)*                                   |
| 中心照度 (照射範囲φ90mm時) | 145,000 Lux (照射距離350mm)<br>96,000 Lux (照射距離500mm)  | 79,000 Lux (照射距離350mm)<br>53,000 Lux (照射距離500mm) |
| グレア低減効果           | なし   | あり(グレア低減フィルター使用時)                                |
| 色温度               | 4,500K   |  |
| 演色性               | CRI/Ra:90以上 (R1~R15)、R9:90   |  |
| 照度調整              | 可 (20~100%)  |  |
| 照射範囲              | 可変(φ90~150mm)(照射距離500mmにおいて)   |  |
| 使用LED             | パワーLED 3個  |  |
| 連続点灯時間            | バッテリーユニット1個あたり約2.5~3時間(調光50~100%時)   |  |
| 環境温湿度             | 使用時: 15~35°C、20~85%RH (非結露)<br>充電時: 15~35°C、20~85%RH (非結露)<br>保管時: 0~45°C、20~85%RH (非結露) |  |
| 消費電力              | 約7.2W  |  |
| 入力電圧              | DC12V  |  |
| 重量                | 本体:約390g<br>バッテリーユニット:約420g  |  |
| 外形寸法              | 本体:約 W165.5 x H169 x D300~330 mm<br>バッテリーユニット:約W138.2 x H96 x D48 mm                     |  |
| 頭囲の目安             | 53~66cm  |  |
| 一般的名称             | 額帯灯(クラスI)  |  |
| 製造販売届出番号          | 13B3X10231000001   |  |

\*仕様は使用状況により変動します。また、予告なく変更する可能性があります。  
※発売時期未定

-H (高照度モデル)  
高照度を追求して145,000Luxを実現。  
光源の波長は調整されていないため、グレア低減効果はない。  
-G (グレア低減モデル)  
光源の波長が調整されており、グレア低減フィルターと組み合わせて使用することで光野のグレアを低減する機能を持つ。(発売時期未定)

「OPELA III」は、太陽商事株式会社の登録商標です。

[ 製造販売元 ]

太陽商事株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5丁目30番9号藤ビル9階  
TEL 03(5440)6273 FAX 03(5440)2080  
OPELA III ウェブサイト <http://www.opela3.com>



[ 販売店 ]